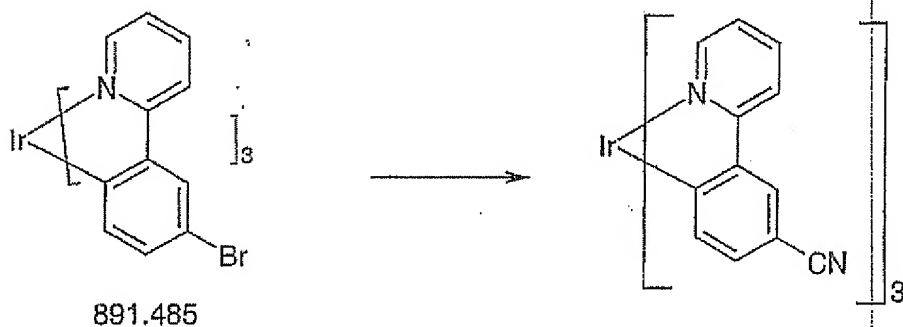


Darstellung von *fac*-Ir[2-(5-NC-PPy)]₃

Ansatz: >>> 2 mal durchführen

891 mg (1 mmol)

Ir(5'-Br-2-PhPy)₃ (PHS 4126) \rightarrow 4127

M = 891.485

537 mg = (6 mmol)

CuCN

M = 89.560

15 ml entgastes NMP

Sicherheit:

Vorsicht!!! Arbeiten mit Cyaniden!

Feste Handschuhe tragen. Nur im Abzug arbeiten!

Abfallentsorgung:

In alle gesammelten Mutterlaugen 15 g Eisen(II)sulfat geben!

Apparatur:

Bördelexperiment

Ir(5-Br-2-PhPy)₃ mit CuCN eingewogen. In ein
 unter Argon gesetzt, anschließend das entgaste
 NMP zugegeben. In einen auf 115°C erwärmte
 Reaktionsblock gestellt.
 NMR nach 20h \rightarrow ~ 85% Umsatz

Gelesen und verstanden

Unterschrift(en) des (der) ...

Unterschrift (Zugabe)

Datum

REDACTED

REDACTED

03.09.01

13

PHS 4449 (Aufarbeitung):

PG in eine gut gerührte, 50°C warme Lösung von 2,5g NaCN in 50 ml Wasser / 50 ml Ethanol gegeben und 2h nachgerührt. Dabei fiel ein Feststoff aus, der abgesaugt wurde und 3x mit 30 ml der Lösung von 600mg NaCN in 50 ml Wasser / 50 ml Ethanol, 3x mit 30 ml Ethanol / Wasser (1:1) n. 3x mit 30 ml Ethanol gewaschen n. getrocknet wurde.

NMR (PHS 1275) in DMSO : 92-98% ig
 100% Ausbeute

Gelose und vorarbeiten

Unterschriften des (der) Experten des Instituts

Unterschrift (Zeuge)

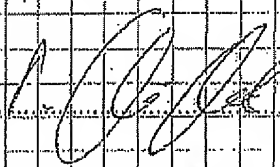
Datum

7. Drott

REDACTED

Unterschrift (Zeuge)

Datum

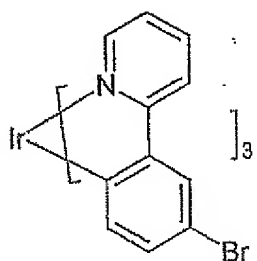


REDACTED

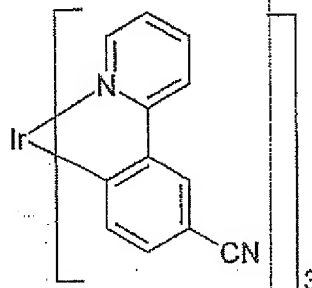
PHS 4152

31.08.01

Darstellung von *fac*-Ir[2-(5-NC-PPy)]₃



891.485



729.826

Dr. H.

Ansatz: >>> 2 mal durchführen

891 mg (1 mmol)

Ir(5'-Br-2-PhPy)₃ (PHS 4127)

M = 891.485

537 mg = (6 mmol)

CuCN

M = 89.560

15 ml entgastes NMP

Sicherheit:

Vorsicht!!! Arbeiten mit Cyaniden!

Feste Handschuhe tragen. Nur im Abzug arbeiten!

Abfallentsorgung:

In alle gesammelten Mutterlaugen 15 g Eisen(II)sulfat geben!

Apparatur:

Bödelrandexperiment

Durchführung:

Analog PHS 4149

PAGE 3

Gesehen und bestätigt:

Unterschieden des (der)

J. Dr. H.

REDACTED

Beimut Zeug:

P. Dr. H.

REDACTED

EXHIBIT A